

GEOTECNICA **(solo per Infrastrutturali)**

Scopo ed obiettivi didattici

Fornire ai frequentatori le nozioni tecniche di base la cui conoscenza è necessaria per affrontare correttamente le problematiche legate al futuro impiego.

Modalità di svolgimento ed ausili didattici

6 periodi di lezione frontale a settimana.

Periodi lezioni frontali/e-learning/vtc - esercitazioni

60 periodi

Elenco delle attività, lezioni ed esercitazioni:

a. Nozioni teoriche

- Proprietà caratteristiche dei terreni e loro classificazione.
- Tensioni geostatiche e indotte.
- Proprietà idrauliche e meccaniche dei terreni:
 - Permeabilità e compressibilità,
 - Resistenza al taglio e deformabilità.
- Problemi di stabilità:
 - Spinte delle terre;
 - Capacità portante delle fondazioni superficiali.
 - Problemi di stato limite di servizio
 - Calcolo dei cedimenti.
- Normativa Tecnica

b. Esercitazioni applicative

- Calcolo di verifica per una fondazione superficiale, con preliminare analisi di indagini geotecniche sui rispettivi terreni ipotizzati.
- Calcolo di verifica di un'opera di sostegno

Tipologia accertamenti intermedi, test ed esami

Esame finale orale

Elenco dei testi didattici/libri di testo

AN GN 027 Lo Presti Geotecnica